

2025年淇滨区福源中学等12所学校教学设备采购项目

招 标 文 件

采购编号：淇滨招标采购-2026-2

采 购 人：鹤壁市淇滨区教育体育局

采购代理机构：鹤壁市百利工程管理服务有限公司

日 期：2026年02月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	5
第三章 采购需求	25
第四章 合同条款及格式（仅供参考）	43
第五章 资格审查与评审标准.....	48
第六章 投标文件格式	58

第一章 招标公告

2025年淇滨区福源中学等12所学校教学设备采购项目招标公告

项目概况：

2025年淇滨区福源中学等12所学校教学设备采购项目的潜在供应商应在《鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》(<https://ggzy.hebi.gov.cn>: 8060) 自行下载询价文件等资料或《鹤壁市政府采购网》(<https://hebi.zfcg.henan.gov.cn/>) 本项目招标公告下方获取询价文件，并于2026年 02 月 25 日 09 时 00 分(北京时间)前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、采购编号：淇滨招标采购-2026-2；
- 2、项目名称：2025年淇滨区福源中学等12所学校教学设备采购项目；
- 3、采购方式：公开招标；
- 4、预算金额：6799000.00元；
最高限价：6799000.00元；

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	QBCG-2026-0031-01	智慧黑板及计算机教室	5349000.00	5349000.00
2	QBCG-2026-0031-02	实验室	1450000.00	1450000.00

- 5、采购需求：采购智慧互动黑板194套，建设实验室7间、计算机教室7间；
- 6、合同履行期限：60天；
- 7、质量要求：合格；
- 8、本项目是否接受联合体投标：否；
- 9、是否接受进口产品：否；
- 10、是否专门面向中小企业：否。

二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业、支持促进残疾人就业等政府采购政策。
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 以下条款供应商须提供资格条件承诺函：

- 1) 具有独立承担民事责任的能力;
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- 5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录。

3.2 信用查询: 依据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125 号), 供应商被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单; 被“中国政府采购”网站 (www.ccgp.gov.cn) 列入政府采购严重违法失信行为记录名单的将被拒绝参与本项目政府采购活动, 供应商需提供承诺书, 对承诺书真实性负责, 提供虚假承诺供应商承担全部责任。【查询渠道: “信用中国”网站www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)】

三、获取采购文件

1、时间: 2026年02月04日至2026年02月10日(采购文件的发售期限自开始之日起不得少于 5 个工作日), 每天上午 8: 00 至 12:00, 下午 15:00 至 18:00(北京时间, 法定节假日除外)。

2、地点: 潜在供应商可在有效时间内在河南省政府采购网 (www.hngp.gov.cn)、《鹤壁市政府采购网》(<https://hebi.zfcg.henan.gov.cn/>)、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》(<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060>) 自行下载采购文件、答疑文件及其他资料。

3、方式: 电子下载。本项目采用电子化招投标, 全部通过网上报名方式进行报名、下载采购文件、制作电子投标文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜。

4、售价: 0 元。

四、投标文件提交

1、时间: 2026年02月25日09时00分(北京时间)

2、地点: 潜在投标人应在响应文件提交截止时间前, 通过鹤壁市政府采购交易系统上传加密电子响应文件。

五、响应文件开启

1、时间: 2026年02月25日09时00分(北京时间)

2、地点: 供应商自行选择任意地点参加远程开标会。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》上发布。自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目使用电子交易系统进行业务办理,投标人需先完成 CA 数字证书办理,并在鹤壁市政府采购交易系统中进行企业登记,详见鹤壁市公共资源交易公共服务

(<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060>)-“服务指南”相关说明;

2. 关于本项目的疑问答复、澄清、修改等情况,均在采购公告发布的同一媒介进行公告,同时在鹤壁市政府采购交易系统内部以“答疑文件”形式告知各潜在投标人,各潜在投标人应及时关注并下载“答疑文件”(即最新的采购文件);

3. 各潜在投标人可在获取采购文件有效时间内自行下载采购文件,因鹤壁市政府采购交易系统在开标前具有保密性,各潜在投标人在“提交投标文件截止时间”前须自行查看项目进度、疑问答复、澄清、修改等,因投标人未及时查看造成的后果由投标人自己承担;

4. 本项目采用“远程开标”开标方式。各供应商应当在“提交投标文件截止时间”前自行登录鹤壁市公共资源交易公共服务平台(<http://ggfw.ggzy.hebi.gov.cn:8060>)“不见面开标大厅”在线准时参加开标会议。

5. 供应商有合同融资意向的,请登录《鹤壁市政府采购网》进行融资意向登记,或者“通知公告”栏目中查询线下合同融资渠道及联系方式。

特别提醒:鹤壁市公共资源交易系统于2023年5月26日12:00启用“河南省市场主体库CA互认助手”(以下简称“新版CA驱动”),届时“河南省公共资源证书助手”将停止使用。“新版CA驱动”支持北京CA、华测CA、深圳CA三家数字证书互认,因技术原因暂不支持信安CA数字证书,持有信安CA数字证书的交易主体可以咨询以上三家中的任何一家公司免费申领CA数字证书(线上办理流程及收费标准见附件)。已在河南省内办理过北京CA、华测CA、深圳CA的数字证书仍可使用,无需重复办理。

八、凡对本次招标提出询问,请按照以下方式联系

1、采购人信息

名称:鹤壁市淇滨区教育体育局

地址:鹤壁市淇滨区

联系人:崔先生

联系方式：0392-3300863

2、招标代理机构信息

名称：鹤壁市百利工程管理服务有限公司

地址：河南省鹤壁市淇滨区钜桥镇湘江东路与子罕大街交叉口鹤壁市百盈城市投资集团有限公司办公楼5楼501室

联系人：王女士

联系方式：0392-3663915

3、项目联系方式

项目联系人：王女士

联系方式：0392-3663915

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名 称	内 容
1.1.2	采购人	名称：鹤壁市淇滨区教育体育局 地址：鹤壁市淇滨区 联系人：崔先生 联系方式：0392-3300863
1.1.3	招标代理机构	名称：鹤壁市百利工程管理服务有限公司 地址：河南省鹤壁市淇滨区钜桥镇湘江东路与子罕大街交叉口 鹤壁市百盈城市投资集团有限公司办公楼5楼501室 联系人：王女士 联系方式：0392-3663915
1.1.4	项目名称	2025年淇滨区福源中学等12所学校教学设备采购项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	<input checked="" type="checkbox"/> 支持中小微、监狱、残疾人福利性单位企业。
1.1.6	政府采购管理部门备案编号	淇滨招标采购-2026-2
1.1.7	项目编号	淇滨招标采购-2026-2
1.1.8	标段划分	本次招标共2个标段（包）
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	设备安装完毕经第三方验收合格交付使用后一次性付款
1.3.1	合同履行期限	60天
1.3.2	交货地点	供应商负责将设备送达指定地点，且负责免费安装调试、培训。
1.3.3	质保期	质保期3年。在质保期内产品存在缺陷或产品质量存在问题的，一律给予免费更换。
1.3.4	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容和验收标准邀请第三方进行验收。
1.4.1	投标人资格要求	详见 第一章 招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	投标预备会	不召开

1.10.1	分包	不允许
1.11.4	偏差	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间和提问方式	截止时间：投标截止时间 15 日前； 投标人的提问方式：书面提问(包括信函、电报、传真、 电子扫描件等可以有形地表现所载内容的形式)。
2.2.2	招标文件澄清、修改发出的形式	招标文件的澄清、修改将在鹤壁市公共资源交易公共服务平台 (https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/) 网站上发布“变更公告”，如需修改采购文件，则同时在鹤壁市公共资源交易公共服务平台 (https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/) 网站“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的采购文件）。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。
3.2.4	最高投标限价	最高投标限价：6799000.00元； 一标段（包）：5349000.00元 二标段（包）：1450000.00元 投标人投标报价超过本预算的，其投标将被否决。
3.2.5	投标报价的其他要求	报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 日历天。
3.4.1	投标承诺函	承诺函格式详见第六章“投标文件格式”
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	根据第五章内容提供证明材料。
3.6.1	是否允许提交备选投标方案	不允许
4.1.1	签字盖章要求	供应商在制作电子投标(响应)文件时，按照投标(报价)文件格式”的要求签字盖章。
4.2.1	投标截止时间	详见 第一章 招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	详见 第一章 招标公告。
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同提交投标文件地点
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人，其中招标人代表 1 人，专家 4 人； 评标专家确定方式：在河南省政府采购库中随机抽取。
6.3.2	是否授权采购小组确定中标人	否，推荐 3 名中标候选人 1. 采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人。 2. 如果排名第一的中标候选人放弃中标、如因不可抗力 或其他

		原因,提出不能履行合同采购人可以依序确定排 名第二的中标候选人作为中标人, 依次类推; 也可以重新开展采购活动。
7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介: 在招标公告发布的相同媒介上公布。 公告期限: 1 个工作日
7.4.1	履约保证金	不收取
9.1	样品	不提供
9.2	相同品牌产品的处理	本次采购核心产品: 一标段(包): 智慧黑板; 二标段(包): 学生实验台; 提供相同品牌且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格, 招标文件未规定的采取随机抽取方式确定, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。
10.1	供应商代表出席开标会的要求	本项目采用“远程不见面”开标方式, 不见面开标大厅的网址为 https://zgcg.ggzy.hebi.gov.cn/bidopen_login , 供应商无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会议, 采购人或代理机构和所有供应商应当在投标文件递交截止时间前, 登录远程开标大厅进行在线签到, 在线准时 参加开标活动。
10.2	开标程序	(1) 投标截止时间点宣布投标截止, 宣布开标纪律; (2) 公布投标单位信息; (3) 供应商使用与制作响应文件时同一数字认证证书对 响应文件进行解密; (4) 供应商对开标过程进行确认; (5) 开标结束。
11.1	监督	本项目及其相关当事人应当接受有管辖权的招标投标行政监督部门依法实施的监督。
11.2	解释权	构成本采购文件的各个组成文件应互为解释, 互为说明; 如有不明确或不一致, 构成合同文件组成内容的, 以合同文件约定内容为准; 除采购文件中有特别规定外, 仅适用于招标投标阶段的规定, 按组成文件的先后顺序解释; 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的, 以编排顺序在后者为准; 同一组成文件不同版本之间有不一致的, 以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的, 由招标人负责解释。
11.3	其他要求	“招标人”与“采购人”, “投标人”与“供应商”, “招标文件”与“采购文件”, “投标文件”与“报价响应文件”按照同一意思理解。

12	需要补充的其他内容	<p>电子招标说明:</p> <p>1. 本项目采用电子化招投标, 全部通过网上下载招标文件、制作电子投标文件、网上加密上传、评标等相关事宜。</p> <p>2. 潜在投标人首次网上报名前需办理 CA 数字证书(进入河南互认的 CA 数字证书), 在“鹤壁市公共资源交易公共服务平台全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)”点击“统一注册”完成企业注册, 具体操作程序请参考鹤壁市公共资源交易公共服务平台下载中心的相关说明。</p> <p>3. 潜在投标人须登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)”-“交易系统”选择登录鹤壁市政府采购交易系统, 领取招标文件。</p> <p>4. 登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)”网站, 下载“制作软件”, 制作所投标段电子投标文件。电子投标文件制作流程详见招标文件有关要求。</p> <p>5. 请投标人根据自身互联网网速和稳定性、网络及系统平台可能存在的非正常情况等多种因素, 尽量提前上传电子投标文件, 并确保加密电子投标文件上传成功。</p> <p>6. 本项目采用“远程开标”开标方式, 远程开标大厅的网址为(https://zgcg.ggzy.hebi.gov.cn/bidopen_login), 投标人无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会议, 招标人或代理机构和所有投标人应当在投标文件递交截止时间前, 登录远程开标大厅进行在线签到, 在线准时参加开标活动。远程开标的具体事宜请查阅鹤壁市公共资源交易公共服务平台全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)“下载中心”专区的相关说明。</p>
	代理费	代理费收费标准: 采购代理服务费用由成交供应商在领取中标通知书时支付, 参照豫招协【2023】002号文的标准计取。由中标人向代理机构一次性支付代理服务费。
	本项目所属行业	其他未列明行业

1、总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定, 本招标项目已具备招标条件, 现进行招标。

1.1.2 采购人: 见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构: 见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称: 见投标人须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求: 见投标人须知前附表。

1.1.6 政府采购管理部门备案编号：见投标人须知前附表。

1.1.7 采购编号：见投标人须知前附表。

1.1.8 标段划分：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 付款方式：见投标人须知前附表。

1.3 合同履行期限及履约验收

1.3.1 合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.3 履约验收：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：投标人应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受不联合体投标的。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他投标人存在直接控股、管理关系；

(4) 为本招标项目的招标代理机构或与招标代理机构同为一个法定代表人；

(5) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；

(6) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(7) 在近三年内投标人有行贿犯罪行为的；

(8) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

投标人须知前附表规定不召开投标预备会。

1.10 分包

1.10.1 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、售后服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 如投标文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与投标文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2、招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 合同条款及格式（仅供参考）；
- (5) 资格审查与评审标准；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，可依法向采购人或者采购代理机构询问或提出澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式告知所有潜在投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距招标文件规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 采购人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件。修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

3、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人授权书；
- (3) 法人被授权人身份证扫描件；
- (4) 资格证明材料；
- (5) 开标一览表；
- (6) 报价明细表；
- (7) 技术要求响应与偏差表；
- (8) 其他需要提供的资料；
- (9) 声明函；

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函及开标一览表中进行报价。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标人的投标报价不得超过采购控制价。

3.3 投标有效期

3.3.1 见投标人须知前附表；

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以网站公示的形式通知所有投标人延长投标有效期。

3.4 投标保证金

本项目不再收取投标保证金。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资格条件等要求。

3.5.1 投标人应提供的资格材料：具体要求见投标须知前附表。

3.5.2 投标须知前附表规定的其他资料。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载招标文件、制作电子投标文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜。

(1)办理 CA 数字证书、企业登记：本项目使用电子交易系统进行业务办理，投标人需先完成 CA 数字证书办理，并在鹤壁市政府采购交易系统中进行企业登记，详见鹤壁市公共资源交易公共服务平台(<http://ggfw.ggzy.hebi.gov.cn:8060>)-“服务指南”相关说明；

(2)招标文件下载：点击“鹤壁市公共资源交易公共服务平台 <http://ggfw.ggzy.hebi.gov.cn:8060>”-“交易主体登录”选择进入“鹤壁市政府采购交易系统(信产投.采购)”，进入该平台后找到对应的项目公告，在公告下方进行招标文件下载；

(3)编制电子投标文件。投标人须登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台

(<http://ggfw.ggzy.hebi.gov.cn:8060>)”网站，点击“服务指南”-下载“制作软件”，制作完成后，须导出(*.已加密投标文件)加密电子投标文件，电子投标文件制作流程详见“服务指南”-“操作手册及视频”；

(4)上传加密电子投标文件。登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，点击“交易主体登录”按钮选择进入“鹤壁市政府采购交易系统(信产投.采购)”，插入 CA 数字证书，点击 CA 登录，进入系统上传加密的电子投标文件(*.已加密投标文件)。上传时必须点击“保存”并提示“保存成功”显示二维码、文件名称、文件大小、上传时间方为上传成功。请各投标人在上传前务必认真检查上传电子投标文件是否完整、正确；

3.6.2 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写(不涉及的内容除外)，不应存在漏项或缺项，否则，由此带来的后果由投标人自己承担。

3.6.3 投标文件所附证明材料均应为原件的扫描件(或照片)，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件(或照片)的，由此带来的评审后果，由投标人自己承担。

3.6.4 签字盖章：见投标人须知前附表。

3.6.5 投标文件份数：见投标人须知前附表。

3.7 备选投标方案

不允许

4. 投标

4.1 投标截止时间及地点详见招标公告。

4.2 投标文件的提交

4.2.1 加密的电子投标文件应在“提交投标文件截至时间”前成功上传至鹤壁市政府采购交易系统。

4.2.2 提交投标文件地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标须知前附表另有规定外，投标人所提交的投标文件不予退还。

4.2.4 上传失败或解密失败的加密电子投标文件，采购人将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 投标人在“投标文件提交截止时间”前可通过电子交易系统撤回其已成功递交的电子投标文件。

4.3.3 如果在“投标文件提交截止时间”前需要对已经成功提交的电子投标文件进行修改、补充的，投标人应当重新制作导出完整的电子投标文件，并按要求重新上传至鹤壁市公共资源交易公共服务平台。

4.3.4 鹤壁市公共资源交易公共服务平台以投标人最后上传成功的加密电子投标文件为准。

4.4 串通投标

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (五)不同投标人的投标文件相互混装；

5、开标

主持人按下列程序进行：

- (1)投标截止时间到宣布投标截止，宣布开标纪律；
- (2)公布投标单位信息；
- (3)投标人使用与制作投标文件时同一数字认证证书(CA)对投标文件进行解密(未在规定时间内完成解密的视为自动放弃投标)；

(4) 唱标；

(5) 投标人对开标过程进行确认；

(6) 开标结束。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

6、资格审查与评标

6.1 资格审查小组与评标委员会

6.1.1 采购人负责资格审查。由采购人或者采购代理机构对投标人的资格进行审查，形成审查结果并作为评标报告组成部分。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；

(2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；

(3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

(4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查与评标

6.3.1 资格审查小组与评标委员会按照第五章“资格审查与评审标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标人进行资格审查，并对投标文件进行评审。第五章“资格审查与评审标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的投标人的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后，评标委员会应当提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 本次招标采用电子化评标，如鹤壁市电子招投标交易平台系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7、定标及合同授予

7.1 定标

7.1.1 除供应商须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7.2 中标结果

在投标人须知前附表规定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

7.3 中标通知

在公告中标结果的同时，由采购人或采购代理机构或向中标人发出中标通知书。《中标通知书》对中标人和采购人均具有法律效力。

7.4 履约保证金

7.4.1 详见投标人须知前附表

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格；给采购人造成损失的，中标人还应当予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，采购人给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平竞争；

8.1.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；

8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对投标人的纪律要求

- 8.2.1 不得以他人名义投标；
- 8.2.2 投标人不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；
- 8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；
- 8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；
- 8.2.5 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作；
- 8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；
- 8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构；
- 8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

- 8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触投标人；
- 8.3.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.3.3 不得接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明；
- 8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；
- 8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；
- 8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；
- 8.3.7 评标委员会成员不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.3.8 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；
- 8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；
- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；
- 8.3.11 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标工作正常进行；
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；
- 8.3.11 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；
- 8.3.13 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；
- 8.3.14 在参与政府采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

- 8.4.1 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与投标人、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；

8.4.5 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与投标人有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 投标人认为本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本(见附件：质疑函范本)。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见投标人须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，投标人可以在质疑答复期满后 15 个工作日内实名向(项目所属)同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑(投诉)事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、需要补充的其他内容

9.1 国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知

国办发〔2025〕34号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

为构建统一开放、竞争有序的政府采购市场体系，完善政府采购制度，保障各类经营主体平等参与政府采购活动，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国外商投资法》等有关法律法规规定，经国务院同意，现就在政府采购中实施本国产品标准及相关政策通知如下：

一、本国产品标准

本国产品应当符合以下条件：

（一）在中国境内生产产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区分的标记；
4. 简单的上漆、磨光和分装；
5. 其他不属于属性改变的情形。

（二）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合本通知第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求对特定产品，在符合本通知第一条第（一）项和第（二）项条件的基础上，应当符合财政部会同有关行业主管部门确定的其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。

财政部会同有关行业主管部门自本通知施行之日起5年内，在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上，分类施策、稳妥推进，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求，以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，并根据不同行业的发展情况，在出台具体产品相关要求时，设置3—5年过渡期，逐步建立政府采购中本国产品标准体系和动态调整机制。

二、本国产品标准的适用范围

本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

三、对本国产品的支持政策

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

四、政策执行要求

（一）产品在中国境内生产的组件成本核算规则。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》（见附件1）计算。

（二）有关证明文件。采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见附件2，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。

（三）平等对待各类经营主体。国有企业、民营企业、外资企业等各类经营主体平等享受对本国产品的政府采购支持政策。采购人、采购代理机构在政府采购信息发布、供应商资格条件确定和资格审查、评审标准等方面，要对各类经营主体一视同仁、平等对待，切实保障各类经营主体公平竞争。各地区、各部门要加强统筹协调，不得出台违反本通知规定的政策措施，在政府采购活动中不得指定品牌或者限制品牌注册地、所有者，不得以所有制形式、组织形式、股权结构、投资者国别以及其他不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

（四）中华人民共和国缔结或者共同参加的国际条约、协定对政府采购中本国产品政策另有规定的，按照有关条约、协定执行。

五、争议处理

财政部门在政府采购投诉处理、监督检查中，对涉及本国产品标准争议事项的处理，按照政府采购相关法律法规规定等执行，必要时由有关部门或者专业机构对相关事项予以核实。各有关部门、专业机构及其工作人员对政府采购投诉处理、监督检查中知悉的商业秘密负有保密义务。

（一）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品或组件是否在中国境内生产存在争议的，按照以下原则处理：

对于组装类产品或组件，相关供应商及制造商应当提供产品或组件的采购合同，进货记录，制造、加工、组装记录以及其他证明材料。上述证明材料能够证明产品或组件在中国境内生产的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

2. 对于由原材料直接制造、加工形成的产品或组件，如钢材、陶瓷制品、玻璃等，相关供应商及制造商应当提供产品或组件包装上依法标注的生产厂址等信息。

生产厂址位于中华人民共和国关境内的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

（二）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品在中国境内生产的组件成本占比、采购项目或采购包中本国产品成本占比是否达到规定比例存在争议的，相关供应商及制造商应当提供组件或产品的会计核算数据、采购合同、进货记录等，财政部门按照中国境内生产的组件成本核算相关规则予以认定。

（三）政府采购投诉处理、监督检查中，对特定产品的关键组件是否在中国境内生产存在争议的，按照本通知第五条第（一）项规定的原则处理；对特定产品的关键工序是否在中国境内完成存在争议的，相关供应商及制造商应当提供关键工序在中国境内完成的记录等材料予以证明。

政府采购投诉处理、监督检查中，相关供应商及制造商未按上述要求提供证明材料或提供的材料不足以证明产品符合本国产品标准的，不应当享受对本国产品的政府采购支持政策，由此影响或者可能影响采购结果的，财政部门按照政府采购相关法律法规规定等处理。

本通知自2026年1月1日起施行。

附件：1. 中国境内生产的组件成本核算基本规则

2. 关于符合本国产品标准的声明函

附件1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的关

成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件 1： 质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：

邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 2:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第三章 采购需求

一、**采购需求：**采购智慧互动黑板194套，建设实验室7间、计算机教室7间；

二、**供货期限：**60天；

三、**付款方式：**设备安装完毕经第三方验收合格交付使用后一次性付款。

一标段（包）参数：智慧黑板194台，计算机教室7间及其相关配套设备。

1. 智慧黑板参数要求：

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	智慧黑板	<p>一、整体设计</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$。</p> <p>2. ★整机采用86英寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840\times2160，可视角度$\geq 178^\circ$。钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$；采用电容触控方式，支持40点以上触控。（需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>3. 嵌入式系统版本不低于Android 15，整机实时可用运行内存可达4GB，存储空间$\geq 32\text{GB}$。</p> <p>4. 输入接口具备1路HDMI、1路RS232、2路USB、1路Type-C、具备1路音频输出、1路触控USB输出。</p> <p>5. 整机内置不低于60W扬声器；内置阵列麦克风；内置双WiFi6无线网卡；支持蓝牙5.4标准。</p> <p>6. 内置不低于1600W像素的摄像机，可用于远程巡课。</p> <p>7. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制，支持微课录制结束后提取视频中的文字，按照提取出的文字，对视频进行快速视频剪辑。</p> <p>8. 整机支持通过超声波信号进行智能手机投屏，投屏操作过程无需投屏码操作。（需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>9. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。</p> <p>10. 整机具备智能手势识别功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为不同功能。</p> <p>11. 支持通过账号密码、手机扫码、人脸识别、声纹识别等多种方式进行整机账号登录，且打开教学软件无需二次登录操作。</p> <p>12. 整机支持通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。（需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>13. 整机内置AI智能体，根据教学和学习需求可快速创建，支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互。（需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>14. 支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。</p> <p>二、OPS模块</p> <p>1. ★采用不低于第12代酷睿系列i5处理器。</p> <p>2. ★运行内存不低16GB。</p>	台	194

		<p>3. ★固态硬盘内存不低于512GB。</p> <p>4. 采用插拔式安装方式，无需线材连接。</p> <p>三、备课授课软件</p> <p>1. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。</p> <p>2. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>3. 提供常用的学科工具，语文古诗词、数学函数公式、数学符号及模板、平面几何工具，英语听写、英语纠错、化学方程式、物理线图、地理三维立体星球模型、美术画板工具等。</p> <p>4. ★教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性。也支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端(包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统)保留二次编辑能力。(需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>5. 支持在课件中通过快捷键(Ctrl+F)调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。</p> <p>6. 提供数学画板资源，按照小学、初中学段数学学科主要知识点分类，便于教师查找使用。</p> <p>7. 支持将 Word 文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。</p> <p>8. 软件支持对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，进并支持一键纠错。(需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>9. 支持实现信息化集体备课，支持发起集备、进入集备、集备研讨、在线批注、稿件编辑、稿件对比，支持生成集备报告供下载。</p> <p>10. ★软件支持 Windows 操作系统、麒麟操作系统及统信 UOS 操作系统，且兼容 X86、ARM、LoongArch 架构。实现同一账号体系下，多平台间的数据无缝同步与数据互通。</p> <p>四、集控管理系统</p> <p>1. 支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图。</p> <p>2. 支持同时最多查看多个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；单台设备巡视时，支持远程发送消息、记录备注、听课评价；支持回溯所有管理员的巡视记录。</p> <p>3. 支持快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录，便于回溯。</p> <p>4. 拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级。</p> <p>5. 支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率，科学合理监测评估基建设备的稳定性。</p> <p>6. 支持实时强制转播时事新闻以协助校内思政内容传播。</p> <p>7. 支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。</p> <p>8. 具备不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。</p> <p>9. 支持远程批量设置设备的冰冻状态，支持实时监测设备冰点存在的风险。支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，且穿透过程中无需人为解冻。</p>		
2	视频展台	<p>1. 采用≥1300万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。</p> <p>3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重 3kg，同时托板采用磁吸吸附式</p>	台	194

		机构。 4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯补光灯开关采用触摸按键设计。 5. 摄像头支持自动对焦。		
3	施工	1. 对原设备进行拆除，按照学校要求归置。 2. 提供智慧黑板安装需要的国标电线、插座等辅助性材料。 3. 安装、激活、调试、协调培训等。	套	194

2. 计算机教室设备参数要求:

序号	分类	技术要求	单位	数量
1	教师及学生电脑	1、机箱：为满足空间要求，整机≤9L电脑机箱； 2、★中央处理器：通过中国信息安全测评中心和国家保密技术测评中心组织的安全可靠测评，中央处理器（CPU）的安全可靠等级不低于 I 级；采用完全自主知识产权的指令集系统，提供权威机构的分析报告； CPU物理核心数≥4核，线程≥8，主频≥2.5GHz； 3、★内存：配置内存≥16GB；频率≥3200Mhz，支持内存扩展； 4、★显卡：集成显卡，显存≥2GB，支持VGA、HDMI接口；支持扩展2GB或4GB显卡； 5、★硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD，最高可支持≥1块M.2 SSD； 6、电源：电源功率≥200W； 7、网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 8、USB接口≥6个（其中USB3.0数量≥4个，USB2.0≥2个，TYPE C数量≥1个，音频接口：麦克风1个，耳机1个； 9、数据安全：（1）支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）；（2）支持BIOS级USB屏蔽； 10、操作系统：支持银河麒麟、统信UOS、龙芯系统等国产操作系统； 11、有线键鼠：与主机同品牌，USB光电鼠标，USB防水标准键盘 12、★显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI，喇叭2*≥2W；	台	357
2	基础软件系统	★包含计算机操作系统终身正版授权，且通过中国信息安全测评中心和国家保密技术测评中心组织的安全可靠测评，安全可靠等级不低于 I 级； 办公软件终身正版授权；杀毒软件 ≥3年授权	套	357
3	智慧课堂系统软件	1、全面支持国产操作系统，包括麒麟、统信UOS，正式版注册支持在线联网激活和离线激活任一种方式，并且支持追加学生用户数。 2、教学视图，支持试图切换：监控视图、详细视图、功能视图，详细视图：用列表的形式展现学生端的电脑名、IP、登录名、登录状态、版本号等信息；功能视图：执行对应功能时会切换到功能视图；监控视图：默认显示学生端的桌面缩略图。 3、屏幕广播，支持将老师机的桌面广播给学生机，广播无延时、画面清晰流畅，支持全屏、窗口两种广播方式。 4、电子白板，支持切换背景板，如软件操作界面、文档等，老师进行电子板书演示，提供铅笔、直线、圆形、箭头、矩形、文字、标签、橡皮擦等工具，支持一键清除板书内容。 5、远程桌面，可实时监看学生端电脑桌面，支持设置同时浏览的学生端数量，支持切换显示的时间间隔，包括手动、自动切换，自动切换支持秒数设置。 6、远程管理支持学生端管控，包括黑屏肃静、解除黑屏、批量远程控制学生电脑关机、开机、重启等。 7、远程命令，支持教师机设置批量执行命令，支持自定义命令参数，远程打	套	7

		<p>开学生端文件、文件夹、网页、应用程序如打开画板、计算器等，管理员也可以新建与删除命令。</p> <p>8、★频道教学，教师端和学生端通过频道号连接，最大可支持100个频道教室同时上课互不影响，可切换频道号连接指定教师端上课。支持通过教师端批量远程设置学生端的登录频道以及登录密码。</p> <p>9、文件传输，支持从教师机传送文件到学生机，可传送文件与文件夹，文件及文件夹的大小没有限制。</p> <p>10、提交文件，支持学生端主动提交文件传输至教师端，教师端在文件视图中可查看学生端提交文件的文件名称、路径、文件大小信息以及在传输过程中的进度。教师端可选择接受策略，如全部接受、全部拒绝、自动接受、自动拒绝，在设置中可以设置接受文件的路径、规则限制。</p> <p>11、★学生端密码保护，管理员可以单独修改学生端密码，也可以通过教师端批量修改学生端密码。支持学生绑定广播网卡，支持学生向老师发起举手请求，便于及时反馈问题。</p> <p>12、支持远程遥控学生端桌面，教师端可进行“手把手”的教学，提升课堂效率。</p> <p>13、上网限制，教师机可以远程设置学生端访问网页策略，支持全部禁止、全部开放、黑白名单模式，并可以统计查看指定周期内和指定记录数量的学生端浏览网页的历史纪录。</p> <p>14、程序限制，教师机可以远程设置学生端的程序运行策略，支持全部开放、黑名单及高级设置。</p> <p>15、教师机可以远程设置学生端的U盘控制策略，支持开放及禁止两种模式。</p> <p>16、老师可进行课堂电子点名，查看学生出勤情况，点名信息包括姓名、班级、学号，支持保存点名记录，将学生点名姓名结果应用到客户端座表。</p> <p>17、老师发起抢答，抢答题目可以临时出题，也可以使用历史记录题目快速出题，学生端收到抢答题目后抢答，则第一个抢答的学生作答。</p> <p>18、支持随堂测试，支持判断题和选择题，支持题目插入图片，设置正确答案，进行课堂练习。</p> <p>19、★兼容国产操作系统（需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）。</p>		
5	还原系统软件	<p>1、兼容国产操作系统，包括UOS操作系统、麒麟操作系统等。支持MIPS、ARM、Loongson架构。支持国产CPU，包括兆芯、海光、龙芯、飞腾、鲲鹏等。支持国产操作系统的立即还原和备份还原，支持WiFi环境安装使用。</p> <p>2、支持网络克隆，可同时对1000台以上客户端进行同传，批量修改计算机电脑名和IP地址，支持IPV4，千兆网下对拷速度可达10GB/Min。</p> <p>3、★兼容HDD和SSD等混合模式，包括M.2接口硬盘，支持多块硬盘同时保护与同传，同传时支持智能一键匹配所有接收端硬盘。</p> <p>4、智能化对拷，支持差异对拷，自动识别增量对拷数据，硬盘、U盘、光驱等多种启动方式网络对拷，裸机也可直接参与对拷，支持异常断电断网或临时中断计划等特殊情况下断点续传。</p> <p>5、★支持还原模式快速切换，支持还原、不还原、保存还原点三种模式随意切换，及时生效；</p> <p>6、支持自定义开机画面，可配置开机过程中还原的背景图和显示的信息。支持自定义是否显示开机画面，可以自定义开机画面，开机画面显示时间；是否显示还原点列表。</p> <p>7、采用多点还原技术，可创建多个还原点，并支持在系统内及底层操作。还原点之间相互独立，互不影响，也可任意切换，预设剩余空间报警值，自动报警。</p> <p>8、支持远程对客户端进行开关机、重启。</p> <p>9、支持远程命令功能，主控端可设置批量执行命令。</p>	套	7

6	24 口接入交换机	三层 千兆接入交换机 24个10/100/1000M自适应电口, 4个1G SFP光口, 固化交流电源和风扇。 不支持PoE 交换容量672Gbps/6.72Tbps 包转发率171Mpps 支持动态路由协议 (RIP、OSPF)、VSU、802.X认证、ERPS 环网保护协议、链路聚合 支持云管理&本地管理	台	21
7	智慧黑板	<p>一、整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计, 屏幕边缘采用圆角包边防护, 整机背板采用金属材质。宽$\geq 4200\text{mm}$, 高$\geq 1200\text{mm}$。 2. ★整机采用86英寸超高清LED液晶显示屏, 显示比例16:9, 分辨率3840\times2160, 可视角度$\geq 178^\circ$。钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$; 采用电容触控方式, 支持40点以上触控。(需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件) 3. 嵌入式系统版本不低于Android 15, 整机实时可用运行内存可达4GB, 存储空间$\geq 32\text{GB}$。 4. 输入接口具备1路HDMI、1路RS232、2路USB、1路Type-C、具备1路音频输出、1路触控USB输出。 5. 整机内置不低于60W扬声器; 内置阵列麦克风; 内置双WiFi6无线网卡; 支持蓝牙5.4标准。 6. 内置不低于1600W像素的摄像头, 可用于远程巡课。 7. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制, 支持微课录制结束后提取视频中的文字, 按照提取出的文字, 对视频进行快速视频剪辑。 8. 整机支持通过超声波信号进行智能手机投屏, 投屏操作过程无需投屏码操作。(需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件) 9. 整机设备开机启动后, 自动进入教学桌面, 支持账号登录、退出, 自动获取个人云端教学课件列表, 并可进入全部课件列表。 10. 整机具备智能手势识别功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为不同功能。 11. 支持通过账号密码、手机扫码、人脸识别、声纹识别等多种方式进行整机账号登录, 且打开教学软件无需二次登录操作。 12. 整机支持通过整机麦克风监测教室中学生音量大小, 当学生音量大于阈值时, 屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。(需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件) 13. 整机内置AI智能体, 根据教学和学习需求可快速创建, 支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互。(需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件) 14. 支持智能书写功能, 书写文字自动识别为标准印刷体, 支持图形识别功能, 可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。 <p>二、OPS模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★采用不低于第12代酷睿系列i5处理器。 2. ★运行内存不低16GB。 3. ★固态硬盘内存不低于512GB。 4. 采用插拔式安装方式, 无需线材连接。 <p>三、备课授课软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 为使用方全体教师配备个人账号, 形成一体的信息化教学账号体系; 根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。 2. 云教案与云课件可一对多关联绑定, 产生绑定后, 在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览, 便于老师备课时相互对照。 3. 提供常用的学科工具, 语文古诗词、数学函数公式、数学符号及模板、平面几何工具, 英语听写、英语纠错、化学方程式、物理线图、地理三维立体星球模型、美术画板工具等。 4. ★教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件, 保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性。也支持将互动课件导出为 pptx、pdf、 	台	7

		<p>H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端(包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统)保留二次编辑能力。(需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>5. 支持在课件中通过快捷键(Ctrl+F)调用搜索控件, 输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。</p> <p>6. 提供数学画板资源, 按照小学、初中学段数学学科主要知识点分类, 便于教师查找使用。</p> <p>7. 支持将 Word 文档转换为云教案, 支持解析文本、表格通用元素。</p> <p>8. 软件支持对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查, 进并支持一键纠错。(需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>9. 支持实现信息化集体备课, 支持发起集备、进入集备、集备研讨、在线批注、稿件编辑、稿件对比, 支持生成集备报告供下载。</p> <p>10. ★软件支持 Windows 操作系统、麒麟操作系统及统信 UOS 操作系统, 且兼容 X86、ARM、LoongArch 架构。实现同一账号体系下, 多平台间的数据无缝同步与数据互通。</p> <p>四、集控管理系统</p> <p>1. 支持自定义设备类型及数量, 掌握校内设备资产分布情况; 支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图。</p> <p>2. 支持同时最多查看多个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面; 单台设备巡视时, 支持远程发送消息、记录备注、听课评价; 支持回溯所有管理员的巡视记录。</p> <p>3. 支持快速定位老师所在教室, 实时远程听课; 支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价, 支持创建和使用多个评课表, 并将评价记录于巡视记录, 便于回溯。</p> <p>4. 拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班, 并进行基础远程管控, 方便管理班级。</p> <p>5. 支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率, 科学合理监测评估基建设备的稳定性。</p> <p>6. 支持实时强制转播时事新闻以协助校内思政内容传播。</p> <p>7. 支持设置网址访问黑名单、白名单, 限制所有设备的网址访问。</p> <p>8. 具备不良弹窗 AI 拦截过滤能力, 设备辅助管理软件实时监测弹出窗口, 当有窗口弹出时, 会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断, 判断为不良弹窗时, 自动拦截该窗口, 以保证课堂教学稳定进行。</p> <p>支持远程批量设置设备的冰冻状态, 支持实时监测设备冰点存在的风险。支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件, 且穿透过程中无需人为解冻。</p> <p>五、视频展台</p> <p>1. 采用≥1300 万像素摄像头; 采用 USB 电源直接供电, 无需额外配置电源适配器。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面, 1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。</p> <p>3. 整机采用圆弧式设计, 无锐角; 托板可承重 3kg, 同时托板采用磁吸吸附式机构。</p> <p>4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯补光灯开关采用触摸按键设计。</p> <p>5. 摄像头支持自动对焦。</p>		
8	老师及学生桌椅	<p>双人桌凳要求:</p> <p>1、规格尺寸≥1200*600*750mm, 桌面颜色要求原木木纹色, 桌架白色;</p> <p>2、后置机位直腿设计, 柜门前开, 单锁中置, 栅栏网片经过环保喷砂除锈, 静电喷塑等工艺;</p> <p>3、桌面采用2.5cm厚E1级别三聚氰胺板材, 板材特点防污耐磨防腐蚀硬度高不易变形, 封边截面采用优质PVC封边条, 高温热熔胶经封边机一次注塑成型技术, 耐磨粘度高, 不易开裂;</p> <p>4、桌面设有两个电源孔材质位pp材质方便电脑过线;</p>	张	182

		<p>5、桌腿、侧腿立柱均为40*40mm方管厚度不低于1.2mm，其余所有连接杆为20*20mm方管厚度不低于1.2mm，柜门两角做圆角处理防止刮伤，外表为全环保喷塑工艺，环保无味，耐用；桌脚底部使用专用ABS防滑垫，防止桌子滑动，防止地面划伤；</p> <p>6、桌子三面加高200mm扶板，边角弧度设计，颜色要求：原木木纹色；</p> <p>7、配套钢架方凳2个；规格尺寸$\geq 340*240*450$（mm），凳面与桌面同色，凳架为白色；</p> <p>8、凳面采用2.5cm厚E1级别三聚氰胺板材，板材特点防污耐磨防腐蚀硬度高不易变形，封边截面采用优质PVC封边条，高温热熔胶经封边机一次注塑成型技术，耐磨粘度高，不易开裂。</p> <p>9、凳腿采用25*25mm方管，采用壁管厚度不低于1.2mm，外表为全环保喷塑工艺，环保无味，耐用！桌脚底部使用专用ABS防滑垫，防止凳子滑动；</p> <p>10、★学生桌凳所使用三聚氰胺板板材按照GB18580-2017《室内装饰装修材料—人造板及其制品中甲醛释放量》、GB-18584-2024《家具中有害物质限量》标准检测，甲醛释放量检测结果为合格（需提供具有CNAS或CMA标识的板材甲醛检测报告复印件）</p>		
9	机柜	22U基本参数：箱体采用优质不锈钢材料冲压制成，标准化结构；表面涂饰中温磷化，防锈漆桔形纹理饰面，静电喷涂；框架式结构,坚固耐用；玻璃或钢制门柜，结构合理，内部附件镀锌处理，外型美观大方、易于操作。	台	7
10	系统集成	含计算机教室的安装、开槽走线、辅材等。包括但不限于主电源线路引入、配电箱（漏电保护、空开等）、电脑机位电源点位布设等工作及其辅材，超6类网线、知名品牌插座（具有3C认证）。	批	1

二标段（包）参数：建设7间实验室，其中，物理实验室2间（52座/间）、准备室2间，化学顶装实验室2间（52座/间）、准备室2间，科学实验室3间（48座/间）、准备室2间。

序号	货物名称	产品参数	单位	数量
一、实验室设备				
1	物理实验室教师总电源	<p>1、功能：交流输出:0-24V 或 30V，每档 2V，输出电流$\leq 8A$，过载保护。</p> <p>2、稳压输出：0-24V 或 0-30V，连续可调，输出电流$\leq 8A$，过载保护。</p> <p>3、直流 9V 输出：启动一次，输出 $10\pm 2S$，手动复位。</p> <p>4、低压输出：0-24V 或 30V，叠加式选择电压。总开关控制:220V 输入，输出分四组单独控制。</p> <p>5、加统一控制功能：叠加式选择电压、控制学生低压 0-24V 输出。6、220V 输出分四组由老师控制所有高压、低压。</p>	台	2
2	物理实验室学生电源	<p>1、电源外壳采用美观大方高档的铝镁合金（氧化处理）结构。</p> <p>2、功能:交流输出:1.5-24V、2A 连续可调；直流稳压:1.25-24V、2A 无线调压；直流稳压:6V-0.5A 输出。</p> <p>3、采用防脱式接线柱，手动或自动过载保护，独立的学生电源，有电压、电流表和测试用表指示，具有 220V 漏电开关保护和多功能六孔插座（带安全门，可插任何插头）。</p>	个	52
3	科学实验室教师总电源	<p>1、装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。</p> <p>2、输入电压：220V$\pm 10\%$；</p> <p>3、内装有教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及</p>	台	3

		分组控制； 4、220V 电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V 交流输出多用豪华插座，微电脑控制，数码实时显示电压电流值； 5、带老师、学生 220V 过载漏电保护。		
4	科学实验室 学生电源	1、220V 交流输出，配有两个带安全门的多功能三孔插座； 2、带有过载保护和电源指示。	套	72
5	物理、科学实 验室功能柱	1、规格：≥长 345*宽 220*高 750（mm）。 2、采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型。 3、电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保安全	个	124
6	科学实验室 及准备室水 槽柜	1、水槽台整体规格：不小于长 580*宽 460*高 770（mm），含柜体和水槽等部分组成。 2、水槽内采用优质 PP 改性材料模具注塑成型，无臭无毒、耐强酸碱，使废水无法沿着水槽台面环保型 PP 工程塑料注塑成型，侵蚀柜体。 3、柜体采用环保型 PP 工程塑料注塑成型，柜体后带检修门，方便日后维修，前沿带有围边挡水，带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴孔，洗眼器孔，按压洗手液孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。 4、三联水嘴：水嘴主体采用黄铜制造，直管、臂管和鹅颈弯管均采用 304 不锈钢制成，表面经亚光环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。陶瓷阀芯，90° 旋转，使用寿命开关要求达到 50 万次，静态最大耐压 10 bar。 ★5、水槽柜外观要求：水槽柜外观应无裂纹、明显变形、缩水、针孔、无凹陷、飞边、折皱、疙瘩、无气泡、杂质、伤痕、白印，水槽柜表面光洁，无划痕、毛刺等。提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。 ★6、水槽柜依据 GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》检测应满足：水槽柜中邻苯二甲酸酯（%）未检出，重金属含量可溶性铅<5 mg/kg，可溶性镉<5 mg/kg，可溶性铬<5 mg/kg，可溶性汞<5 mg/kg。提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。 ★7、水槽柜可迁移元素检测应满足：锑≤5mg/Kg，砷≤5mg/Kg；钡≤5 mg/Kg；镉≤5mg/Kg；铬≤5mg/Kg；铅≤5mg/Kg；汞≤5mg/Kg；硒≤5mg/Kg。提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。 ★8、水槽柜阻燃测试：阻燃等级达到 2 级。提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。	套	43
7	台式洗眼器	1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可以防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外感美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠 4、供水软管：采用 2m 不锈钢软管。	套	4
二、顶装实验室				
1	智能系统控 制平台	本设备采用极简外观，美观大方，内部采用工业控制设计，功能强大，操作布局合理，方便操作。整机经过耐压、过载、温升及温湿度环境试验，保证使用安全。 1. 整体尺寸≤420*910*178（mm）； 2. 控制平台箱体采用钣金折弯制成，表面经酸洗磷化、高温喷塑处理；	台	2

		<p>3. 智能控制平台上端为电气设备安装层，内敷设电气设备，外部设置侧开钣金柜门。控制柜下部为控制层，内设智能控制平台。外部为下翻90度的钣金柜门；</p> <p>4. 智能控制平台电气设备安装层含 PLC 控制器及功能扩展模块 1 套，PLC 专用电源 1 个、PLC 保护模块 1 个、急停控制系统 1 套、工作指示灯 1 个、网络模块 1 套，故障检测系统 1 套、分组控制系统（悬臂升降控制、电源控制系统、照明控制系统、给排水控制系统，风机控制系统）1 套；</p> <p>5. 锁具：设备外部设有锁具。</p> <p>6. 为了保证产品质量，控制平台应满足以下性能参数要求：</p> <p>★（1）外观性能要求：①整体外观：产品表面应平整光滑，无划痕、凹坑、变形、锈蚀等缺陷；②金属件焊接件焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位，焊缝应整齐、均匀，无焊瘤、气孔、裂纹等焊接缺陷；焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；焊接处表面波纹均匀③金属件铆接件铆接处应铆接牢固，无漏铆、脱铆；铆钉端正圆滑，无明显锤印④金属件喷涂层应无漏喷、锈蚀和脱色，掉色现象；涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩皱皮、飞漆等缺陷。（提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>★（2）柜体钣金件涂层理化性能：①采用铅笔硬度测试法，用 2H 笔进行铅笔硬度试验，试验后所有划擦处均未出现划痕；②耐冲击性检测：使用落锤式冲击试验机，选用 1kg 的重锤，冲击高度设定为 50cm 进行冲击试验，试验后观察涂层表面，钣金件涂层均无剥落、无开裂、无明显变形；③耐盐雾性检测：将样件置于盐雾试验箱中，在温度 $(35 \pm 2)^{\circ}\text{C}$、5%氯化钠液连续喷雾的环境下进行盐雾试验，试验后样件可有轻微蚀点，但涂层应无起泡、剥落现象，检测结果为合格④涂层附着力检测：涂层附着力应通过划格法和拉开法两种方式进行检测，检测结果为合格。（提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>★（3）柜体硬度检测：对柜体硬度进行检测，其洛氏硬度（HRB）应在范围 65-75 之间；布氏硬度（HBW）范围为 140-160 之间，维氏硬度（HV）范围为 150 -165 之间；（提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>★（4）温升试验：环境温度 40°C，输出无负载，运行 30min，外壳上升限度在 10°C 以下。（提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>★（5）耐电压性能：在动力电路和保护联结电路之间可经受工频电压 1500V，承受时间为 1min，无击穿及放电现象。（注：不适合经受该试验的元件应在试验前断开）。（提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>★（6）过载保护：系统应能承受 2 倍的控制系统额定输出电流为 3min 的冲击，经过冲击后控制器所有的功能参数正常。（提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p>		
2	未来实验室系统	<p>1. 本平台为整个新型实验室的控制核心，本系统为标准的工业化 PLC 控制系统，具备很强的抗干扰能力及非常稳定的运行能力。具备整个新型顶吊实验室设备的控制功能及故障检测信息反馈功能。操作界面功能齐全，简单易懂，操作人员极易上手。</p> <p>2. 屏幕规格：≥ 10.2 英寸，分辨率 $\geq 800 \times 480$。</p> <p>3. 可集中对实验室进行控制，并可执行各分项控制：</p> <p>（1）通风控制：预设分档调节（高中低三档）和触摸数字无极变频调节两种调节方式，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量；</p> <p>（2）给排水控制：集中控制供水总阀，手动或自动分组控制排水；</p>	套	2

		<p>(3) 照明控制：可以单组控制，可集中控制学生端照明；</p> <p>(4) 电源控制：分组控制学生 AC220V 电源；</p> <p>(5) 摇臂控制：可以实现单组控制，可集中控制；</p> <p>(6) 故障信息：发生故障时智能化锁定故障所在位置，实时在屏幕上方显示提示信息；</p> <p>(7) 通信设置：可以实现对各个分组的总控制，如不需要部分分组，关闭相应组位开关即可；</p> <p>(8) 密码开机：教师需开机时输入正确密码才可以进入控制界面。</p>		
3	移动控制平台	<p>1. APP 操作控制。</p> <p>2. 移动控制平台能实现电源、照明、给排水、摇臂、排风系统的控制。</p>	套	2
4	万向吸风罩	<p>本设备为通风系统的学生端，为万向节结构，可将抽风口扭动并悬停到学生试验台的任意位置，科学的结构设计，保障操作如丝滑般的体验。</p> <p>1. 风管：材质：铝合金，管径$\geq 60\text{mm}$，表面喷砂氧化处理。</p> <p>2. 密封圈：耐磨损尼龙材质特制环形垫圈。</p> <p>3. 关节连接杆：高强度钢。</p> <p>4. 松紧旋钮：高强度合金材质，表面喷塑处理，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。</p> <p>5. 固定底座：高密度 PP 材质，非粘接而成，模具注塑一体成型。</p> <p>6. 拱形集气罩：形状如喇叭口，合金材质，阻燃、耐腐蚀。</p> <p>★7. 集气罩连接帽：连接帽连接紧固，螺纹无滑牙、烂牙等现象；经$\geq 0.5\text{J}$ 冲击试验后不开裂。（提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>★8. 拉力测试：经 700N 拉力试验后，各关节、风罩连接无影响。（提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>★9. 旋转角度：安装后可调节到三维 360 度任意转停，集气罩吸气角度 360 度任意转停。（提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p>	个	54
5	室内吊装式通风管道	通风管道采用 PP 管道连接而成， $\phi 200$ 、 $\phi 160$ 圆型风道，接口采用专用卡箍连接。	套	2
6	室外行程通风管道	管道采用 $\geq \phi 315\text{mm}$ PP 圆管及弯头，管卡采用碳钢制作，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	项	2
7	通风风机	<p>1. 蜗牛式 6#PP 离心风机，功率：$\geq 5.5\text{KW}$，转速 $\geq 1440\text{r/min}$，风量：6677-13353m^3/h，风压 1139-742Pa。</p> <p>2. 室内换气次数：≥ 20 次/h。</p> <p>3. 调速控制器输出：AC 0-380V 13A；控制方式：V/F 控制、开环矢量控制（SVC）；过载能力：150%额定电流 60s；180%额定电流 3s；控制电源+24V；最大输出电流 300mA；运行方式：键盘、端子、RS485 通讯；可实现紧急停机，转速跟踪，定长、定距离控制，可实现计数控制、摆频控制。</p> <p>4. 风机控制线规格：4mm^2 *4 电气布线，适配波纹软管。</p> <p>5. 风机配件包含防雨帽、天方地圆接口、阻尼减震垫等</p>	台	2
8	自动给排水系统	<p>1. 水槽柜规格：$\geq 460 \times 580 \times 815\text{mm}$，含柜体、水槽、底座三部分组成。</p> <p>2. 柜体底座采用 ABS 注塑成型，水槽采用 PP 塑料一次模具成型，确保柜体结构稳固；</p> <p>3. 三联水嘴：水嘴主体采用黄铜制造，直管、臂管和鹅颈弯管均采用不锈钢制成，陶瓷阀芯，可 90° 旋转。</p> <p>4. 水槽柜内设置废水收集装置，容量不小于 20L；</p> <p>5. 废水收集装置设置液体传感器进行液位检测，液位感应更灵敏、稳定。</p> <p>6. 废水收集装置设置内部压强平衡装置，在保证整体密封性的前提下，</p>	套	28

		<p>又能实现实验废水的快速收集。内部压强平横装置通体 EVA 材质，直径不小于 25mm。</p> <p>7. 排水系统水泵工作电压直流 24V，加粗加大纯铜高品质电机，振动小、噪音低、散热更强；</p> <p>8. 具备手动排水功能，可手动单组或集中控制排水。</p> <p>9. 具备关机自动排水功能，在按下系统关机按键后，自动开启排水，1 5S 后关闭排水。</p>		
9	给排水布管	<p>包含电磁阀、前置过滤器、活接球阀、弯头、吊卡、吊座、三通、变径等；</p> <p>给水管选用Ø32mmPP-R 给水管，支管采用Ø25mmPP-R 给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。</p> <p>排水管选用加厚Ø75mmPVC-U 国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。</p>	项	2
10	系统主架舱体	<p>1. 整体结构采用铝合金与碳钢相结合的结构，轻便、耐用；铝合金表面经过酸洗磷化后进行高温喷涂，美观大方；</p> <p>2. 主体框架采用碳钢组焊件，碳钢壁厚不小于 2.5mm，坚固耐用；</p> <p>3. 侧部采用非拼接一体挤压成型合金型材，结构牢固，内置 LED 模组，散热效果良好；</p> <p>4. 主体构架底面采用厚度不小于 1.0mm 的钣金制成，坚固耐用，多色可选，简洁美观。</p> <p>5. 单个单元整体尺寸：长度不小于 1200mm、宽度不小于 460mm、高度不大于 100mm。</p> <p>6. 单个系统主体框架仅设置一支悬臂。</p> <p>7. 实验室护眼灯罩：设置防眩光灯罩，PC 材质，长度不小于 1200mm，两条为一组；使光线扩散均匀更能起到安全防护作用；</p> <p>8. 舱体末端封板（12 个）：（1）采用 ABS+PC 材质，尺寸不大于 465 × 105 × 20mm；（2）通体洁白，模具一体成型，外型美观大方。</p> <p>9. 为了保证产品质量，系统主架舱体须满足以下性能要求：</p> <p>★（1）外观性能要求：①金属件焊接件焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；焊接处表面波纹均匀。②冲压件应无脱层、裂缝；③皱纹或波纹：圆管和扁线管弯曲处弧形应圆滑一致；④ 铆接件铆接处应铆接牢固，无漏铆、脱铆；铆钉端正圆滑，无明显锤印；⑤喷涂层应无漏喷、锈蚀和脱色，掉色现象；涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩皱皮、飞漆等缺陷。⑥电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺；表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀锌）和划痕。（提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>★（2）安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位应无毛刺、刃口、棱角；②固定部位的结合应牢固无松动、无少件、透钉、漏钉（预留孔、选择孔除外）；（提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>★（3）理化性能要求：①金属表面喷漆塑涂层硬度依据 GB/T 6739-2022《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》进行测定，漆膜硬度应达到 2H；②耐冲击试验：冲击高度 400mm，试验后应无剥落、裂纹、皱纹；③耐腐蚀试验：将处理后的试验样品浸入温度为 15℃~25℃、浓度为 3% 的氯化钠溶液中进行 100h 的耐腐蚀试验，100h 内观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外，无鼓泡产生；100h 后，检查划道两侧 3mm 外，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。④附着力试验：应不低于 2 级。（提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>★（4）盐雾试验：依据 GB/T 10125-2021 进行盐雾试验，试验后表面应无腐蚀，试验评级达到 10 级；（提供第三方检测认证机构出具的具有</p>	套	28

		CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)		
11	悬臂动力机构	<p>1. 采用小体积、超静音、大推力、长行程电动推杆(推杆最大推力:2000N 行程不小于 250mm)</p> <p>★2. 具备自锁功能,防止突然断电造成意外情况。(提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>3. 悬臂要求:</p> <p>1、悬臂采用铝合金材质,圆柱空腔结构,外直径 65mm</p> <p>2、悬臂长度$\geq 630\text{mm}$,表面环氧树脂粉末静电喷涂处理。</p> <p>3、悬臂围绕转轴进行 90° 旋转升降。</p> <p>4、悬臂固定轴横向贯穿悬臂转轴端,安全牢固。</p> <p>★5、悬臂接受控制系统控制,可以实现单组控制,可集中控制,可控制悬臂停止在任意位置;(提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>★6、带有管线未断开检测功能,当水管、线管处于连接状态下,悬臂不会被升起。(提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>7. 为了保证产品质量,悬臂铝合金型材须满足以下性能参数要求:</p> <p>★(1) 外观质量要求:型材表面应平整、无裂纹、无气泡、无明显色差($\Delta E \leq 1.5$),允许轻微工艺流痕,无明显的缺陷、污渍等;(提供第三方检测机构出具的 CMA 或 CNAS 认证的检测检测报告复印件)</p> <p>★(2) 平均膜厚:采用涡流测厚法进行测量,其平均膜厚应$>10\mu\text{m}$,局部最低值应$\geq 8\mu\text{m}$;(提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>★(3) 中性盐雾耐蚀性试验:5%NaCl 溶液, 35°C, 480 小时试验,试验结果应合格;(提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>★(4) 耐酸性(盐酸浸泡)试验:10% HCl 溶液浸泡 30min(25°C),表面应无起泡、剥落现象,膜层颜色变化 ΔE 应≤ 2.0;(提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>★(5) 耐碱性(NaOH 溶液)试验:5% NaOH 溶液浸泡 10min(25°C)。膜层无明显软化,失重率$\leq 5\text{mg}/\text{dm}^2$;(提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p>	套	28
12	学生控制终端	<p>1. 学生控制终端采用耐火 ABS+PC 材质,圆润长方体设计,外形美观、坚固耐用;整体尺寸长度$\leq 190\text{mm}$,高度$\leq 217\text{mm}$,厚度$\leq 80\text{mm}$;</p> <p>2. 学生控制终端可围绕悬臂进行 360 度旋转。</p> <p>3. 终端控制盒内部采用水电分离设计,控制盒内部给、排水快速插接头处设置有隔离舱。</p> <p>4. 控制盒操作面板上设置有五孔插座、电源、网络、急停控制按钮等。</p> <p>5. 每组电源系统包括 3 组 AC220V 五孔电源插座。</p> <p>6. 前端网口可容纳任意 RJ45 插头,更大程度满足客户各种场景需求;超五类高速传输,屏蔽免干扰,网络接口设置数量不小于 2 处。</p> <p>7. 低压电源显示:显示电源交直流电压、电流及其他显示信息</p> <p>8. 低压电源输出参数:交流电源电压为 0V-24V/2A,分辨率为 1V。直流电源调节范围为 1.5V~24V,分辨率 0.1V,额定电流 2.5A。</p> <p>9. 指示灯故障提示:指示灯亮时系统可正常使用,指示灯熄灭系统有故障无法正常使用。</p>	套	28
13	实验室系统安装辅件	<p>采用固定吊装方式,防止左右晃动,可进行调节。主要辅件有:定制 U 型架、U 型槽钢、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。</p> <p>★1. 采用固定吊装方式,防止左右晃动,可进行上下左右四个方向调节。(提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p>	项	2

		★2. 吊装支架/辅件的极限抗拉拔力抗拉强度 R_m (MPa) 检测结果 ≥ 280 MPa。。(提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)		
三、实验室、准备室基础设施				
1	教师演示台、准备台	<p>1、全钢结构，规格：$\geq 2400 \times 700 \times 850$mm；</p> <p>2、桌面：采用 ≥ 12.7mm 厚实芯理化板制成，防水、耐刮、耐高温、耐磨、耐冲击、不变形、无毒、易清洁。</p> <p>★（1）化学性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于 130 项试验污染物的检测，且包含：40%氢氧化钠、37%盐酸、98%硫酸、65%硝酸、10%氯化镁、乙酸乙酯等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>★（2）物理性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：$\leq 0.9\%$；吸水厚度膨胀率 $\leq 0.1\%$；尺寸稳定性：横向 $\leq 0.07\%$、纵向 $\leq 0.04\%$；板面握螺钉力 ≥ 3490N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N 作用下试件表面无大于 90% 的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率 $\leq 0.01\%$、厚度增加百分率 $\leq 0.08\%$，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；耐开裂性能：5 级：无细微裂纹；表面耐磨性能：≥ 1100r，未出现磨损点等不低于 27 项检测。提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>★（3）环保性能检测：台面依据 GB 18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量 < 0.005 mg/M³；提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>★（4）抗菌性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率 $\geq 95\%$。提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>★（5）防霉性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>★（6）燃烧性能检测：台面依据 GB/T 2408-2021 《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合 HB 级；垂直燃烧符合 V-0 级；台面参照 GB8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级 B1 级；产烟特性等级 S1 级；燃烧滴落物/微粒等级 d0 级。提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>★（7）烟气毒性检测：台面依据 GB 8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>★（8）抗老化性检测：台面依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>3、柜体：柜体整体采用 ≥ 1.0mm 厚优质冷</p>	张	13

		<p>轧钢板制成，整装式结构，方便安装。预留电脑主机、键盘托、教师电源位置。</p> <p>4、门板及抽面：柜门属于内嵌门，整体采用满焊无缝焊接，更加平整光滑，柜体板材内部填充蜂窝隔音材料，关门噪音更小。</p> <p>5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度高；</p> <p>6、防腐三节静音导轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音。</p>		
2	物理实验室 学生实验台	<p>1、整体尺寸：$\geq 1200 \times 600 \times 780$ (mm)；</p> <p>2、台面：采用不小于 20mm 厚一体陶瓷台面制成，耐腐蚀耐磨损。台面板应满足以下性能参数要求：</p> <p>★（1）按照 GB/T 17657-2022 标准对台面板进行不少于 73 种化学试剂检测，其中硫酸(98%)、孔雀绿(5%)、氢氧化钾(65%)、硝酸(65%)、硫化钠饱和液、乙醇(99%)、二恶烷、二氯甲烷、盐酸(37%)、氯化铁(10%)、氯乙烯基镁、碳酸氢钠溶液、氯化镁(10%)、亚甲蓝指示剂、次氯酸钠(13%)、磷酸(85%)、四氯化碳、蔗糖溶液(5%)、氯仿、铬酸钾溶(1g/L)、正己烷、铬酸、乙酸丁酯、甲苯、甲酸(90%)、高锰酸钾(10%)、三氯乙烯、乙醇胺、二甲苯、乙酸(99%)、四氢呋喃、石油醚、丙三醇、甲醛溶液(37%)、苯、硫酸钠饱和液、双氧水(3%)、苯酚(90%)、氯甲苯、甲基橙、高氯酸、乙醚、硫酸铜(10%)、甲酚、乙二醇、乙基苯、乳酸、硝酸银(1%)、糠醛、氧化锌饱和液、冰醋酸(90%)、氢氧化钠(40%)、丁醇、柠檬酸、N,N-二甲基甲酰胺、醋酸乙酯、萘、乙腈检验结果达到 5 级，无明显变化。陶瓷台面负离子发生量参考 LY/T 3235-2020 标准要求，24h 负离子发生量≥ 939 个/cm³。提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件</p> <p>★（2）承载能力：台面承载≥ 100kg，检测结果为：陶瓷板未出现损坏；提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>★（3）洛氏硬度：参照 GB/T 3398.2-2008 标准进行检测，检测结果为≥ 127。提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>★（4）A 级不燃材料：陶瓷台面燃烧性能等级为 A1 级，炉内温升$\leq 15^{\circ}\text{C}$，持续燃烧时间为 0s，质量损失率$\leq 0.5\%$，总热值$\leq 0.5\text{MJ/kg}$。提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>3、桌身结构：新型极简碳钢工字结构，桌架整体装配后各个方向无晃动。学生位镂空式设计，符合人体工程学设计理念，整体美观大方。</p> <p>4、桌架整体采用高强度碳钢制成，立柱采用$\geq 100 \times 50\text{mm}$ 椭圆无缝钢管制成，横梁采用$\geq 55 \times 35\text{mm}$ 和$\geq 20 \times 20\text{mm}$ 的高碳钢方管制成。</p> <p>5、桌腿：三段式结构设计，高强度螺丝连接。上腿规格：\geq长 565*宽 63*高 68mm，钣金折弯成型；下腿规格：\geq长 550*宽 63*高 22mm，内侧设有立柱固定孔位。</p> <p>6、脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料一体成型，直径$\geq 60\text{mm}$，超大地面接触面积。有调节升降功能，高度可以在 1mm-15mm 范围内自由调整。</p>	张	52
3	化学、科学实 验室学生实 验台	<p>1、规格：$\geq 1200 \times 600 \times 780$ (mm)；</p> <p>2、台面：采用不小于 20mm 厚一体陶瓷台面制成，耐腐蚀耐磨损。台面板应满足以下性能参数要求：</p> <p>★（1）按照 GB/T 17657-2022 标准对台面板进行不少于 73 种化学试剂检测，其中硫酸(98%)、孔雀绿(5%)、氢氧化钾(65%)、硝酸(65%)、硫化钠饱和液、乙醇(99%)、二恶烷、二氯甲烷、盐酸(37%)、氯化铁(10%)、氯乙烯基镁、碳酸氢钠溶液、氯化镁(10%)、亚甲蓝指示剂、次氯酸钠(13%)、磷酸(85%)、四氯化碳、蔗糖溶液(5%)、氯仿、铬酸钾溶(1g/L)、正己烷、铬酸、乙酸丁酯、甲苯、甲酸(90%)、高锰酸钾(10%)、三氯乙</p>	张	124

		<p>烯、乙醇胺、二甲苯、乙酸(99%)、四氢呋喃、石油醚、丙三醇、甲醛溶液(37%)、苯、硫酸钠饱和液、双氧水(3%)、苯酚(90%)、氯甲苯、甲基橙、高氯酸、乙醚、硫酸铜(10%)、甲酚、乙二醇、乙基苯、乳酸、硝酸银(1%)、糠醛、氧化锌饱和液、冰醋酸(90%)、氢氧化钠(40%)、丁醇、柠檬酸、N,N-二甲基甲酰胺、醋酸乙酯、萘、乙腈检验结果达到5级,无明显变化。陶瓷台面负离子发生量参考 LY/T 3235-2020 标准要求, 24h 负离子发生量≥ 939 个/cm³。提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>★(2) 承载能力: 台面承载 100kg, 检测结果为: 陶瓷板未出现损坏; 提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>★(3) 洛氏硬度: 参照 GB/T 3398.2-2008 标准进行检测, 检测结果为≥ 127。提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>★(4) A 级不燃材料: 陶瓷台面燃烧性能等级为 A1 级, 炉内温升$\leq 15^{\circ}\text{C}$, 持续燃烧时间为 0s, 质量损失率$\leq 0.5\%$, 总热值$\leq 0.5\text{MJ/kg}$。提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>3、台身结构: 新型塑铝结构, 学生位镂空式, 符合人体工程学设计, 美观大方。</p> <p>4、桌身: 由桌腿、立柱、支撑柱、上拉管、三面挡水条组成。</p> <p>5、桌腿: 采用工字型压铸铝一次成型, 三段链接。</p> <p>6、上腿(分左右脚)规格: \geq长 583*宽 60*高 88mm; 下腿(分左右脚)规格: \geq长 565*宽 68*高 102mm, 下脚边缘厚度$\geq 3.5\text{mm}$, 下角底部贴有防滑垫、底部卡槽内镶嵌注塑升降脚, 直径$\geq 40\text{mm}$, 可在 10mm 内自由升降。下脚正反面设有塑料卡盖, 组装完成后更加美观。</p> <p>7、立柱: 立柱采用椭圆型铝镁合金材质, 尺寸$\geq 50\text{mm} \times 110\text{mm}$, 采用丝杆上下联通连接。</p> <p>8、书包斗: 尺寸 430X270X160mm ($\pm 5\text{mm}$), 采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p>		
4	学生凳	<p>1、整体规格: $\geq \Phi 300 * (450-500\text{mm})$;</p> <p>2、凳脚架: 4 个凳脚采用$\geq 18 \times 38\text{mm}$ 的碳钢管, 模具压弯一次成型。凳面钢板托盘, 使凳子更加稳固。螺杆旋转高低调节升降功能, 升降距离为 0-50mm。</p> <p>3、凳面材质: 凳面直径: $\geq \Phi 300\text{mm}$, 凳面材料厚度: $\geq 5\text{mm}$, 采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花, 防滑不发光。</p> <p>4、工艺要求: 凳脚架采用焊接工艺, 结构牢固, 所有金属件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理, 承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀, 长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>5、脚垫材质: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料, 实心倒勾式一体射出成型。凳脚着地防止防滑和保护地板划痕。</p> <p>6、凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上, 方便教室的打扫。</p> <p>7、学生凳应满足以下性能参数要求,</p> <p>★(1) 凳面静载荷试验: 通过水平静载荷试验(力 600N, 10 次), 试件无损; 通过垂直静载荷试验(载荷 1.25kg/d m², 24h), 试件无损; (提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>★(2) 座面冲击试验: 通过垂直冲击试验(冲击高度 150mm, 10 次), 试件无损; (提供第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>★(3) 座面耐久性试验: 通过水平耐久试验(力 150N, 15000 次); 试件无损; 通过垂直耐久试验(力 300N, 15000 次), 试件无损。(提供</p>	把	359

		第三方检测认证机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)		
	通风柜	1、规格：≥1200*850*2350 (mm) 2、材质：整体采用 1.2mm 厚的镀锌钢板制成，表面环氧喷涂处理，具有较强的抗酸碱、耐腐蚀性。 3、内衬：内衬采用 5mm 厚的抗贝特板制成，装置于工作空间后方以及上方处。 4、集气风罩：PP 材质，具有极强的耐腐蚀性，底部入口为长方形开口，顶部出口管径约为 Φ250mm，出口衔接管口高度为 50mm，便于风管套管衔接。 5、视窗拉门：活动式垂直拉升拉门，拉门玻璃采用 5mm 厚的钢化玻璃制成，置于工作空间与操作者之间用以保护操作者安全，结合平衡位置，拉门可停于任意活动点。 6、控制面板：采用液晶控制面板，设置有风速、电源、开关、照明、风机以及运转指示灯等按钮，液晶显示屏能清晰地显示通风柜的运行情况。 7、插座：每台通风柜配置 4 只 220V 多功能插座。	台	2
5	仪器柜	1. PP 仪器柜 仪器柜分为上下两层，两层通过四个角的 PP 圆管相连接，规格：≥990*500*1980 (mm)，美观大方，可以用于各种腐蚀性化学品的储藏，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等 2. 柜体：侧板，顶底板采用改性 PP 材料模具注塑成型，柜体坚固、密封性、耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌钢制横梁，承重力强；每块侧板有多条加强筋 3. 上下柜门：门框采用改性 PP 材质模具一次成型；内嵌钢化烤漆玻璃，门框上有多点固定玻璃，防止玻璃的松动或开合，玻璃一侧标有钢化 3 C 标记；伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧形圆边，上下柜门均配锁 4. 层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，四周有阻水边，底部镶嵌两根钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间 5. 后挡板：采用多块 PVC 板组合而成，结实耐用 6. 拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，开启方便 7. 门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀	个	32
6	药品柜	1. PP 药品柜分为上下两层，两层通过四个角的 PP 圆管相连接，规格：≥990*500*1980 (mm)，美观大方，可以用于各种腐蚀性化学品的储藏，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等 2. 柜体：侧板，顶底板采用改性 PP 材料模具注塑成型，柜体坚固、密封性、耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌钢制横梁，承重力强；每块侧板有多条加强筋 3. 上下柜门：门框采用改性 PP 材质模具一次成型；内嵌钢化烤漆玻璃，门框上有五点固定玻璃，防止玻璃的松动或开合，玻璃一侧标有钢化 3 C 标记；伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧形圆边，上下柜门均配锁 4. 层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，四周有阻水边，底部镶嵌两根钢制横梁，承重力强。药品柜在层板上面加一组阶梯，整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间 5. 后挡板：采用多块 PVC 板组合而成，结实耐用 6. 拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，开启方便 7. 门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀	个	4
7	智慧黑板	一、整体设计 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角	套	7

	<p>包边防护，整机背板采用金属材质。宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$。</p> <p>2. ★整机采用86英寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840\times2160，可视角度$\geq 178^\circ$。钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$；采用电容触控方式，支持40点以上触控。（需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>3. 嵌入式系统版本不低于Android 15，整机实时可用运行内存可达4GB，存储空间$\geq 32\text{GB}$。</p> <p>4. 输入接口具备1路HDMI、1路RS232、2路USB、1路Type-C、具备1路音频输出、1路触控USB输出。</p> <p>5. 整机内置不低于60W扬声器；内置阵列麦克风；内置双WiFi6无线网卡；支持蓝牙5.4标准。</p> <p>6. 内置不低于1600W像素的摄像机，可用于远程巡课。</p> <p>7. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制，支持微课录制结束后提取视频中的文字，按照提取出的文字，对视频进行快速视频剪辑。</p> <p>8. 整机支持通过超声波信号进行智能手机投屏，投屏操作过程无需投屏码操作。（需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>9. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。</p> <p>10. 整机具备智能手势识别功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为不同功能。</p> <p>11. 支持通过账号密码、手机扫码、人脸识别、声纹识别等多种方式进行整机账号登录，且打开教学软件无需二次登录操作。</p> <p>12. 整机支持通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。（需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>13. 整机内置AI智能体，根据教学和学习需求可快速创建，支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互。（需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>14. 支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。</p> <p>二、OPS模块</p> <p>1. ★采用不低于第12代酷睿系列i5处理器。</p> <p>2. ★运行内存不低16GB。</p> <p>3. ★固态硬盘内存不低于512GB。</p> <p>4. 采用插拔式安装方式，无需线材连接。</p> <p>三、备课授课软件</p> <p>1. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。</p> <p>2. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>3. 提供常用的学科工具，语文古诗词、数学函数公式、数学符号及模板、平面几何工具，英语听写、英语纠错、化学方程式、物理线图、地理三维立体星球模型、美术画板工具等。</p> <p>4. ★教师可将pptx课件转化为互动教学课件，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性。也支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接。导出的课件支持在多终端(包含windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统)保留二次编辑能力。（需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>5. 支持在课件中通过快捷键(Ctrl+F)调用搜索控件，输入文本即可查找</p>		
--	---	--	--

		<p>课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。</p> <p>6. 提供数学画板资源，按照小学、初中学段数学学科主要知识点分类，便于教师查找使用。</p> <p>7. 支持将 Word 文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。</p> <p>8. 软件支持对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，进并支持一键纠错。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>9. 支持实现信息化集体备课，支持发起集备、进入集备、集备研讨、在线批注、稿件编辑、稿件对比，支持生成集备报告供下载。</p> <p>10. ★软件支持 Windows 操作系统、麒麟操作系统及统信 UOS 操作系统，且兼容 X86、ARM、LoongArch 架构。实现同一账号体系下，多平台间的数据无缝同步与数据互通。</p> <p>四、集控管理系统</p> <p>10. 支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图。</p> <p>11. 支持同时最多查看多个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；单台设备巡视时，支持远程发送消息、记录备注、听课评价；支持回溯所有管理员的巡视记录。</p> <p>12. 支持快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录，便于回溯。</p> <p>13. 拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级。</p> <p>14. 支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率，科学合理监测评估基建设备的稳定性。</p> <p>15. 支持实时强制转播时事新闻以协助校内思政内容传播。</p> <p>16. 支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。</p> <p>17. 具备不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。</p> <p>1. 支持远程批量设置设备的冰冻状态，支持实时监测设备冰点存在的风险。支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，且穿透过程中无需人为解冻。</p>		
8	视频展台	<p>1. 采用≥1300 万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。</p> <p>3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重 3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构。</p> <p>4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关；</p> <p>5. 摄像头支持自动对焦。</p>	台	7
9	吊顶	实验室吊顶采用铝扣板材质，防火防腐、易清洁。	间	2
10	地面	开槽走电、水路，修复地面，表面平整，铺设≥3.5mm 塑胶地板具备耐磨、防滑、易清洁等优势，符合国家环保标准、防静电标准；	间	7
11	系统集成	实验室设备安装、调试、培训等（包含实验室、准备室正常使用所需的水电、通风改造所需一切辅材，国标 pvc 管材、管线，符合国家相关标准）	批	1

第四章 合同条款及格式（仅供参考）

合同协议书

注释：

本合同协议书格式条款作为双方签订合同的参考。双方为阐明各方的权利和义务，经协商可增加或减少条款。但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。

合同编号：

甲方(采购人)： 住所地：

乙方（中标人）： 住所地：

合同签订地点： 签订日期： 年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，甲乙双方按照鹤壁市公共资源交易中心的招标结果（项目名称： ，项目编号： ）签订本合同。

第一条：合同标的 乙方应根据本项目要求按招标内容和中标结果提供下列产品（或服务），包括附带的备品备件及专用工具等：（详见招标文件中的“招标内容及技术要求”及有关补充文件、中标人投标文件中的“投标内容明细表”等）

第二条：合同总价款 本合同项下项目的总价款为人民币（大写）： （¥： ）。合同总价款中包含：本招标采购对象，及与之相关的设计、制造、包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项规费和税费、保险费、意外事故、等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护费用、相应的伴随服务和售后服务费用等。

第三条：合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件：

- 1、 本采购合同；
- 2、 中标通知书；
- 3、 投标函及投标函附录；
- 4、 招标文件中的“项目需求及参数要求”；
- 5、 中标人的投标文件中的“投标内容明细表”及“服务内容”；

6、经双方协商同意和有关监督部门批准的其他内容。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以次序在先者为准。

签订合同时，不得改变中标的金额、付款方式、供货（服务）期、采购内容范围和质量技术标准等实质性内容。

第四条 权利保证 乙方应保证甲方在使用该产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1、乙方所提供的产品的技术标准应与招标文件规定的技术规格标准相一致；若技术性能标准无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证提供的产品是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合本项目规定的质量、规格和性能的要求，符合投标文件中的技术标准和服务承诺，招标文件与投标文件中的技术标准不一致时，以标准高者为准。乙方应保证其提供的项目在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期限内具有良好的性能。质量验收后，在质保期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部产品均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保产品安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交付和验收

1、交货（服务）地点：_____。

2、交货（服务）期限：_____天，从签订合同日计算。

3、乙方交付的产品应当完全符合本合同、招标文件及投标文件所规定的数量和技术规格要求，不符要求的，甲方有权拒收，由此引起的风险，由乙方承担。

4、质量验收包括：规格、型号、功能、性能、数量、质量、以及包装是否完好等。

5、乙方应将所提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付产品及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

6、甲方应当在收到产品后的 日内对产品进行验收；需要乙方对产品或系统进行安装调试的，甲方应在安装调试完毕后的 日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

7、产品和系统调试验收的标准：按国家标准、行业通行标准、出厂标准和乙方投标文件的承诺（详细标准可在合同附件载明，有国家标准时不得低于国家标准）。

第八条 伴随服务及售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规定和“三包”规定以及乙方对本项目的“服务要求”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）产品的现场安装、调试及启动监督；

（2）就产品的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1、乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为产品的基本功能、性能、主要部分的结构及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况处理等，如甲方未使用过同类型产品，乙方还需对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在产品安装现场或由甲方安排。

3.2、产品中若包含电脑产品则由乙方提供至少 年的整机保修和系统维护；若为其他产品则按生产厂家的保修标准执行，但不得少于 1 年（请分别出： ）；保修期自甲方在产品质量验收单上签字之日起计算，保修费用包含在合同总价中。

3.3、免费保修期：__，保修期内，乙方负责对其提供的产品整体进行维修和系统维护，不再收取任何费用。

3.4、产品故障报修的响应时间为：小时。

3.5、若产品故障在检修 小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障产品规格标准和档次的备用产品供甲方使用，直至故障产品修复。

3.6、所有产品保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派人到产品使用现场维修、维护，由此产生的一切费用均由乙方承担。

第九条 货款支付

1、付款方式（按招标文件的规定）：

本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、乙方向甲方开具正规发票，甲方在签署验收单后按付款方式约定付款。

第十条 违约责任

1、甲方无正当理由拒绝接收产品、拒付项目款的，由甲方向乙方偿付合同总价的违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付项目款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的。

3、如乙方不能按约定交付产品，或交付的产品质量、规格、型号、功能、性能等不符合合同规定或有关标准，甲方有权拒收，责令乙方改正，拒不改正的，甲方有权终止合同。

4、乙方逾期交付产品的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付 滞纳金。如乙方逾期交付达 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、在乙方承诺的或国家规定的质保期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，产品仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退回，乙方应退回退还产品部分的项目款，并酌情扣除乙方质量保证金，给甲方造成损失者，乙方还应赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方违反本合同有关约定或未按“服务要求”提供伴随服务/售后服务的，每次扣除乙方违约金 元（合同另有约定的从其约定）。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未及时追究乙方的任何一项违约责任，并不表明甲方放弃追究乙方违约责任的权利。

第十一条 合同的变更补充，终止及转让

除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。合同的变更和补充追加需经鹤壁市政府采购监督管理委员会审核批准后生效。乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十二条 不可抗力

1、因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在履行合同过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、台风、海啸、瘟疫、水灾、火灾、骚乱、暴动、战争等情形。

第十三条 争议的解决

1、因质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。经鉴定符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，任何一方均可以向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十四条 合同生效及其他

1、本合同未尽事宜，双方另行补充（补充内容不得改变或违背招标文件和中标人投标文件中的实质性内容）。

2、本合同一式四份，甲、乙双方授权代表签字并盖单位公章后生效。甲方 份、乙方 份，均具有同等法律效力。

甲 方：

乙 方：

法定代表人：

法定代表人：

年 月 日

年 月 日

第五章 资格审查与评审标准

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
2.1.1 资格性审查标准	具有独立承担民事责任的能力	具备有效的营业执照
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合投标人须知前附表1.4.1的规定
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合投标人须知前附表1.4.1的规定
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合投标人须知前附表1.4.1的规定
	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	符合投标人须知前附表 1.4.1 的规定
	信用要求	符合投标人须知前附表 1.4.1 的规定
2.1.2 符合性审查标准	投标人名称	与营业执照一致
	投标文件格式	符合第六章投标文件格式要求
	投标报价	只能有一个有效报价，且未超过招标预算控制价，并按规定填报开标一览表、报价明细表。
	合同履行期限	符合投标人须知前附表1.3.1的规定
	质量标准	合格
	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 日历天。
	其他要求	符合投标人须知前附表的规定

分值构成与评分标准

一标段（包）评分标准如下：

详细评审表		
分值构成		100分
		投标报价：30分；技术部分：40分；商务部分：30分；
条款号	评分因素	评分细则
2.2.1	价格扣除	<p>一、根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：</p> <p>（1）供应商为中小企业的，对所报的小型 and 微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号）。供应商为大型企业的不适用本款规定。</p> <p>（2）参加政府采购活动的小型或微型企业应当提供《中小企业声明函》（见投标文件内容及格式要求）。</p> <p>（3）残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标报价的扣除，用原投标报价参与评审。</p> <p>二、对本国产品的支持政策</p> <p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>注：两项政策的投标报价可叠加扣除。</p>
	投标报价 30分	<p>有效供应商中投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30%。</p> <p>注：分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。</p> <p>有效供应商的有效投标报价为通过符合评审、不高于预算价的供应商报价。评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性</p>

		的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。	
2.2.2	技术评分标准（40分）	产品参数（40分）	<p>评委根据投标文件内容及所投产品打分，投标人所投设备完全满足招标文件技术要求的，得40分。非“★”号标注的部分为一般性技术参数，每有一项不满足招标要求的扣1分；重要技术参数（本招标文件带“★”号标注的部分），每有一条不满足扣3分，扣完为止。</p> <p>未按招标文件的要求提供证明材料或按要求提供的技术证明文件有漏项的，缺少的项或不满足的项均按技术不满足扣分</p>
2.2.3	商务评分标准(30分)	生产厂家实力（13分）	<p>1. 投标人所投的智慧黑板产品厂商需通过ISO27701隐私信息管理体系认证，满足3分。（需提供智慧黑板厂商的隐私信息管理体系认证证书和全国认证认可信息公共服务平台查询截图，不提供不得分）</p> <p>2. 为保证师生使用健康，所投智慧黑板产品厂商需通过QC080000有害物质管理体系认证，满足得3分。（需提供智慧黑板产品厂商的有害物质管理体系认证证书和全国认证认可信息公共服务平台查询截图，不提供不得分）</p> <p>3. 智慧黑板通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VIC0）评价体系测试，并达到视觉舒适度A级得1分，达到视觉舒适度A+级得2分，达到视觉舒适度S级得3分，不提供不得分，本项满分3分。（提供依据中国标准化研究院标准的检测报告扫描件或复印件，不提供不得分）。</p> <p>4. 供应商所投计算机教室智慧课堂系统软件具有计算机软件著作权登记证书的得2分，未提供者不得分。（注：投标文件中附计算机软件著作权登记证书扫描件进行佐证）。</p> <p>5. 供应商所投计算机教室还原系统软件具有计算机软件著作权登记证书的得2分，未提供者不得分。（注：投标文件中附计算机软件著作权登记证书扫描件进行佐证）。</p>
		类似业绩（2分）	<p>供应商提供签订的类似业绩，每有一份得1分，最高得2分。注：类似业绩提供合同及中标通知书，以合同签订时间为准，否则不得分。</p>
		安装调试方案（5分）	<p>依据投标人所提供安装调试方案的科学性、合理性、完善程度进行综合评审，方案至少包含：安装流程规划、安装人员安排、安全注意事项、调试的具体内容及方案、可能出现的问题及应对预案等。</p> <p>1. 内容符合本项目实际要求，详细、合理可行的，得5分；</p> <p>2. 内容基本符合项目实际要求，较详细、合理可行的，得3分；</p>

			<p>3. 有安装调试方案，但方案内容存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目，表述前后不一致或内容矛盾，语句有歧义，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容等任意一种情形），得1分；</p> <p>4. 未提供项目安装调试方案的，不得分。</p>
		培训方案 (5分)	<p>依据投标人所提供培训方案的科学性、合理性、完善程度进行综合评审，方案至少包含：培训目标、培训课程内容、培训团队的人员安排及分工、培训实施计划、培训厂家支持等方面。</p> <p>1. 内容符合本项目实际要求，详细、合理可行的，得5分；</p> <p>2. 内容基本符合项目实际要求，较详细、合理可行的，得3分；</p> <p>3. 有培训方案，但方案内容存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目，表述前后不一致或内容矛盾，语句有歧义，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容等任意一种情形），得1分；</p> <p>4. 未提供项目培训方案的，不得分。</p>
		售后服务方案 (5分)	<p>根据供应商针对本项目提供的项目售后服务方案，至少包含：售后服务内容、质保期限等服务承诺、产品有质量问题的解决方案、售后服务机构及相关服务人员处理问题时间、质保服务措施等。</p> <p>1. 内容符合本项目实际要求，详细、合理可行的，得5分；</p> <p>2. 内容基本符合项目实际要求，较详细、合理可行的，得3分；</p> <p>3. 有培训方案，但方案内容存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目，表述前后不一致或内容矛盾，语句有歧义，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容等任意一种情形），得1分；</p> <p>4. 未提供项目售后服务方案的，不得分。</p>
<p>说明：1、评标委员会完成对技术标汇总后，取平均值作为该供应商的技术标得分。</p> <p>2、供应商最终得分=报价得分+商务标得分+技术标得分。</p> <p>3、本评标办法计算过程中分值按四舍五入均保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数。</p>			

二标段（包）评分标准如下：

详细评审表		
分值构成		100分
		投标报价：30分；技术部分：40分；商务部分：30分；
条款号	评分因素	评分细则
2.2.1	价格扣除	<p>一、根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：</p> <p>（1）供应商为中小企业的，对所报的小型 and 微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号）。供应商为大型企业的不适用本款规定。</p> <p>（2）参加政府采购活动的小型或微型企业应当提供《中小企业声明函》（见投标文件内容及格式要求）。</p> <p>（3）残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标报价的扣除，用原投标报价参与评审。</p> <p>二、对本国产品的支持政策</p> <p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>注：两项政策的投标报价可叠加扣除。</p>
	投标报价 30分	<p>有效供应商中投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30%。</p> <p>注：分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。</p> <p>有效供应商的有效投标报价为通过符合评审、不高于预算价的供应商报价。评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>

2.2.2	技术评分标准（40分）	产品参数（40分）	<p>评委根据投标文件内容及所投产品打分，投标人所投设备完全满足招标文件技术要求的，得40分。非“★”号标注的部分为一般性技术参数，每有一项不满足招标要求的扣1分；重要技术参数（本招标文件带“★”号标注的部分），每有一条不满足扣3分，扣完为止。</p> <p>未按招标文件的要求提供证明材料或按要求提供的技术证明文件有漏项的，缺少的项或不满足的项均按技术不满足扣分。</p>
2.2.3	商务评分标准（30分）	企业实力（9分）	<p>1. 投标人所投实验室生产厂家具有通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全体系认证（有效期内）并获得相关证书的得3分。每提供一份得1分，最高3分，不提供不得分。（需提供生产厂家的证书扫描件，同时提供证书认证机关全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/）官网查询有效截图，均附于投标文件中）。</p> <p>2. 投标人所投实验室产品“智能系统控制平台”中的“未来实验室系统”具有计算机软件著作权登记证书的得3分，未提供者不得分。（注：投标文件中附计算机软件著作权登记证书扫描件进行佐证）。</p> <p>3. 智慧黑板通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VIC0）评价体系测试，并达到视觉舒适度A级得1分，达到视觉舒适度A+级得2分，达到视觉舒适度S级得3分，不提供不得分，本项满分3分。（提供依据中国标准化研究院标准的检测报告扫描件或复印件，不提供不得分）。</p>
		类似业绩（2分）	<p>供应商提供签订的类似业绩，每有一份得1分，最高得2分。注：类似业绩提供合同及中标通知书，以合同签订时间为准，否则不得分。</p>
		实施方案（7分）	<p>根据项目实际情况提供项目实施方案，方案包括但不限于人员配备、进度安排、供货保障、质量保障措施、安装调试方案。</p> <p>1. 内容详实，方案科学、合理，专虑周全，措施到位，针对性强，完全符合甚至优于采购需求，得7分；</p> <p>2. 内容较完整，方案较科学、合理，考虑较周全，措施基本到位，针对性较强，能够较好满足采购需求，得5分；</p> <p>内容基本完整，方案基本科学、合理，考虑基本周全，虽然</p> <p>3. 能够基本满足采购需求，但个别细节需要进一步完善或提高，得3分；</p> <p>4. 内容较差或缺项的，得0分。</p>
		培训方案（6分）	<p>针对本项目的详细培训方案，包括但不限于具体培训计划、培训人员安排、时间规划、培训内容及培训效果评价、培训质</p>

			<p>量保证等：</p> <p>1. 方案全面、具体、保障充分，规划合理，可行性强得6分；</p> <p>2. 方案比较全面、具体，保障一般，可行性较强得4分；</p> <p>3. 方案不全面，不具体，可行性一般得2分；</p> <p>4. 未提供方案或提供了但是完全脱离实际不得分。</p>
		售后服务 (6分)	<p>根据售后服务要求，编制售后服务方案，详细说明售后服务的内容、形式、包含但不限于维护人员组成、免费维护时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间；</p> <p>1. 售后服务方案能够完全响应，对售后服务内容描述相当完整，处理措施和详细应急预案内容详尽，切合实际、解释充分，得6分；</p> <p>2. 售后服务方案能够良好响应，对售后服务内容描述较完整，处理措施和详细应急预案内容较详尽，较切合实际，得4分；</p> <p>3. 售后服务方案能够基本响应，对售后服务内容描述基本完整，处理措施和详细应急预案内容内容基本详尽，基本切合实际，得2分。</p> <p>4. 售后服务方案内容较差或缺项的，得0分。</p>
<p>说明：1、评标委员会完成对技术标汇总后，取平均值作为该供应商的技术标得分。</p> <p>2、供应商最终得分=报价得分+商务标得分+技术标得分。</p> <p>3、本评标办法计算过程中分值按四舍五入均保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数。</p>			

1、资格审查与评标方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评标方法采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，不能诚信履约的除外。投标人得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一名的中标候选人。

2、资格审查与评审标准

2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：见评标办法前附表；

2.1.2 符合性审查标准：见评标办法前附表；

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：见评标办法前附表；

3、资格审查与评标程序

3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报两个或多个报价的；
- (4) 不同供应商的投标文件制作机器码一致的；
- (5) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该投标人的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会汇总投标人的各项得分，相加后为投标人最终得分。

3.2.4 若评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分，评标结果按评审后得分由高到低的顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评标报价的说明

供应商为中小企业的，对所报的小型 and 微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号）。供应商为大型企业的不适用本款规定。

根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目在评审中对监狱企业作为供应商所提供的本企业生产的产品的价格给予20%的扣除。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由

省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

根据财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)规定,本项目在评审中对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务,或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)的价格给予20%的扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一供应商,中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次,不得重复享受。如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的,评审中价格将均不予扣除。

4.2 对本国产品的支持政策

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠,对本国产品的报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品,供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时,依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠,即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

评审报价=报价-价格扣除

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）
_____标段（包）

投 标 文 件

采购编号：

供应商名称：_____（企业电子章）

法定代表人：_____（电子签名或电子印章）

日 期：_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、供应商基本情况说明
- 五、开标一览表
- 六、技术偏差表
- 七、报价明细表
- 八、技术部分
- 九、资格条件承诺函
- 十、信用承诺
- 十一、其他需要提供的资料

一、投 标 函

致：____（采购人名称）

根据贵方采购编号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 5、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 6、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 日历天，有效期短于该期限的投标将被拒绝，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 7、采购人若需追加采购本项目招标文件所列内容及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率提供服务。
- 8、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

9、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：_____ 邮政编码：_____

手机号：_____ 电子信箱：_____

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或授权委托人：_____（电子签名或电子印章）

日 期：_____年____月____日

本投标人承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或投标人代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本投标人承担。

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

二、法定代表人身份证明

响应人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____

性别：_____

年龄：_____

身份证号码：_____

职务：_____

系_____（响应人名称）的法定代表人。

特此证明。

附法定代表人身份证复印件。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

日期：_____年____月____日

三、法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，
现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____）
；手机号码：_____）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的____
（项目名称）项目（采购编号：_____）的投标活动，并代表我方全权处
理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或授权委托人：_____（电子签名或电子印章）

日 期：_____年____月____日

四、供应商基本情况说明

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
企业性质						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或授权委托人：_____（电子签名或电子印章）

日 期：_____年____月____日

五、开标一览表

投标人名称	
投标报价	大写:
	小写:
合同履行期限	
质量要求	
质保期	
其他说明（如有）	

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或授权委托人：_____（电子签名或电子印章）

日 期：_____年____月____日

六、技术偏差表

序号	产品名称	招标文件技术参数	投标产品			偏差描述	结论
			制造商名称	品牌规格型号	产品实际技术参数		
...	...						

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

日 期：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
- 3、“偏差说明”栏中详细注明所投设备参数与采购文件要求有何不同，并说明其符合性；
- 4、全部无偏差时在“偏差说明”栏内注明“无偏差”，优于采购文件要求在“偏差说明”栏内注明“正偏差”，低于采购文件要求在“偏差说明”栏内注明“负偏差”。
- 5、供应商可根据需要自行增减表格行数。

七、报价明细表

序号	产品名称	规格型号	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1							
2							
3							
4							
5							
.....							

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或授权委托人：_____（电子签名或电子印章）

日 期：_____年____月____日

注：

1. 除所报产品按上表规定格式列示外，供应商可根据本企业情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装费、运输费和保险费等。
2. 供应商可根据需要自行增减表格行数。
3. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

八、技术部分

（根据评标办法中的评审内容自行编制）

九、资格条件承诺函

致：(采购人或采购代理机构)_____

我方(供应商名称)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第(一)

项、第(二)项、第(三)项、第(四)项、第(五)项规定条件，具体包括：

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或授权委托人：_____（电子签名或电子印章）

日 期：_____年____月____日

注：供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

十、信用承诺

我单位承诺：

依据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)，未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；未被“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或授权委托人：_____（电子签名或电子印章）

日期：_____年____月____日

注：供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

十一、其他需要提供的资料

（供应商根据采购项目要求及自身情况自行填报，格式自拟。）

附件：

参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的
承诺书

致（采购人：_____）

我公司在参加本次政府采购项目活动中，作出如下承诺：

- 一、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 二、未挂靠、借用资质进行投标等违法违规行为。
- 三、提供的相关文件均真实、有效。

若发现我方存在上述问题，愿按照政府采购相关规定接受处罚，列入政府采购黑名单并处相应罚金。

特此声明。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或授权委托人：_____（电子签名或电子印章）

日期：_____年____月____日

1. 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（加盖电子公章）：

日期：_____年____月____日

2. 监狱企业证明函

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）的规定，（填写投标人法定全称）为监狱企业。

特此声明。

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）（全称并加盖电子公章）

日 期： 年 月 日

注： 监狱企业证明函须将扫描件做入响应文件。

3. 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

日期：_____年____月____日

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1） 1，生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

日 期：

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。